

A. Stappen bij berekeningen met formules

1. Gegevens
2. Gevraagd
3. a. Formule
b. Formule in goede vorm
4. Invullen en uitrekenen
5. Afronden en eenheden

B. Formules

Elke formule kent 3 'vormen', deze zijn te onthouden met behulp van een of twee ezelsbruggetjes.

1. **b** = a x c. Waarbij **b** is baas, **b** staat boven, **b** is bijzonder.
2. **6** = 3 x 2. Hierbij heeft **b** dus de waarde **6**.

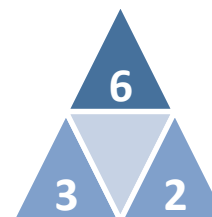
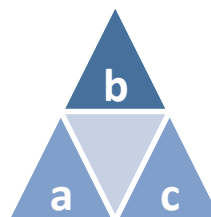
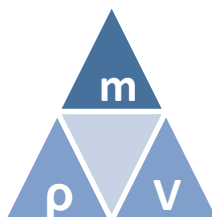
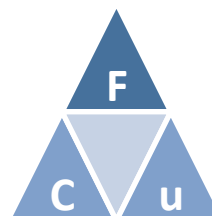
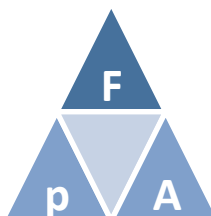
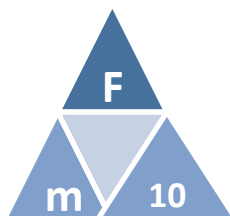
Een aantal voorbeelden:

	VORM 1	VORM 2	VORM 3
Zwaartekracht	F = m x 10	m = F / 10	10 = F / m
Druk	F = p x A	p = F / A	A = F / p
Veerconstante	F = C x u	C = F / u	u = F / C
Dichtheid	m = ρ x V	ρ = m / V	V = m / ρ
Baas	b = a x c	a = b / c	c = b / a
Zes	6 = 3 x 2	3 = 6 / 2	2 = 6 / 3

Denk aan het volgende: zet bij gebruik van formules de grootheden altijd in de correcte eenheden.

Een visueel hulpmiddel voor rekenen met formules is de duimdriehoek. Leg je duim op de grootheid die je wilt weten en wat er nog zichtbaar is laat zien hoe je die grootheid moet uitrekenen.

Probeer maar!

**C. Voorvoegsels**

Zie de tabel rechts voor de voorvoegsels die veel gebruikt worden.

voorvoegsel	betekenis	getalswaarde	symbool
giga	miljard	1 000 000 000	G
mega	miljoen	1 000 000	M
kilo	duizend	1 000	k
milli	duizendste	0,001	m
micro	miljoenste	0,000 001	μ